



# HACKATHON CNJ 2020

DESAFIO PRODUTIVIDADE



# DIAGNÓSTIC

O

A taxa de congestionamento do judiciário concentra-se na Justiça Estadual, seguidos pela Justiça Federal, e tendo a menor taxa a Justiça do Trabalho.

De outro modo o tempo médio da sentença na Justiça Federal é de 2 anos e 2 meses no 2º Grau e 1 ano e 10 meses no 1º Grau, já na Justiça Estadual é de 8 meses no 2º Grau, e 2 anos e 4 meses no 1º Grau.

82,1%

É A TAXA DE CONGESTIONAMENTO NO TJ-SC

49,4%

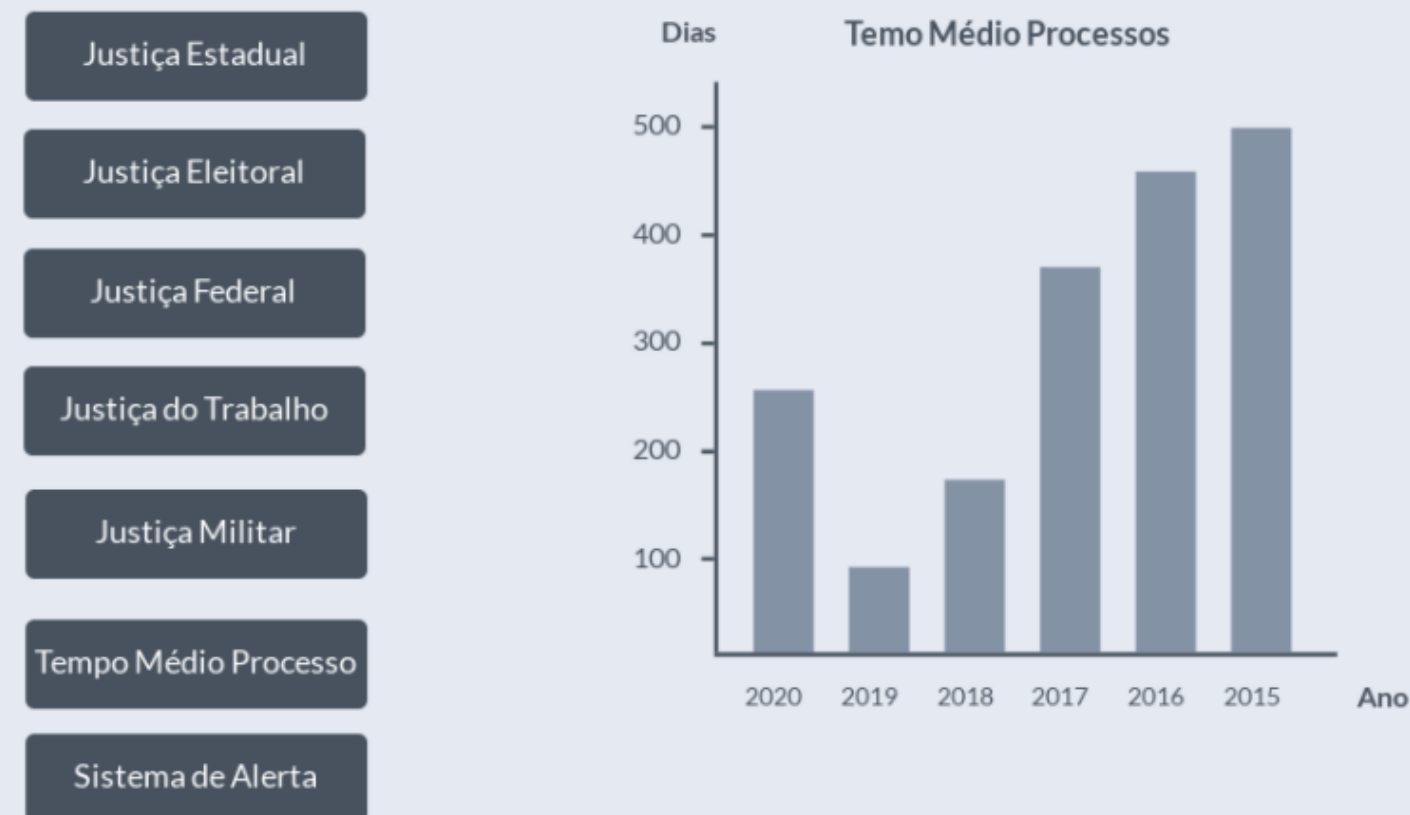
É A TAXA DE CONGESTIONAMENTO NO TRE-MG

# SOLUÇÃO

Estudando uma forma de aumentar produtividade do sistema judiciário, propormos a criação do

RANKING NACIONAL DAS UNIDADES JUDICIÁRIAS, INTEGRADO COM SISTEMA DE ALERTAS PREDITIVO, E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA IDENTIFICAR UM PADRÃO DE MOVIMENTOS DENTRE OS DIFERENTES SEGUIMENTOS DA JUSTIÇA E SUAS CLASSES.

## Ranking Nacional das Unidades Judiciárias



# O RANKING



## ESTIMULO AS PESSOAS

Da mesma forma que o CNJ implantou o Selo de Qualidade do Poder Judiciário, porque não utilizarmos esse recurso natural do ser humano para melhorar nossos indicadores de produtividade.

## SISTEMA DE RECOMPENSA

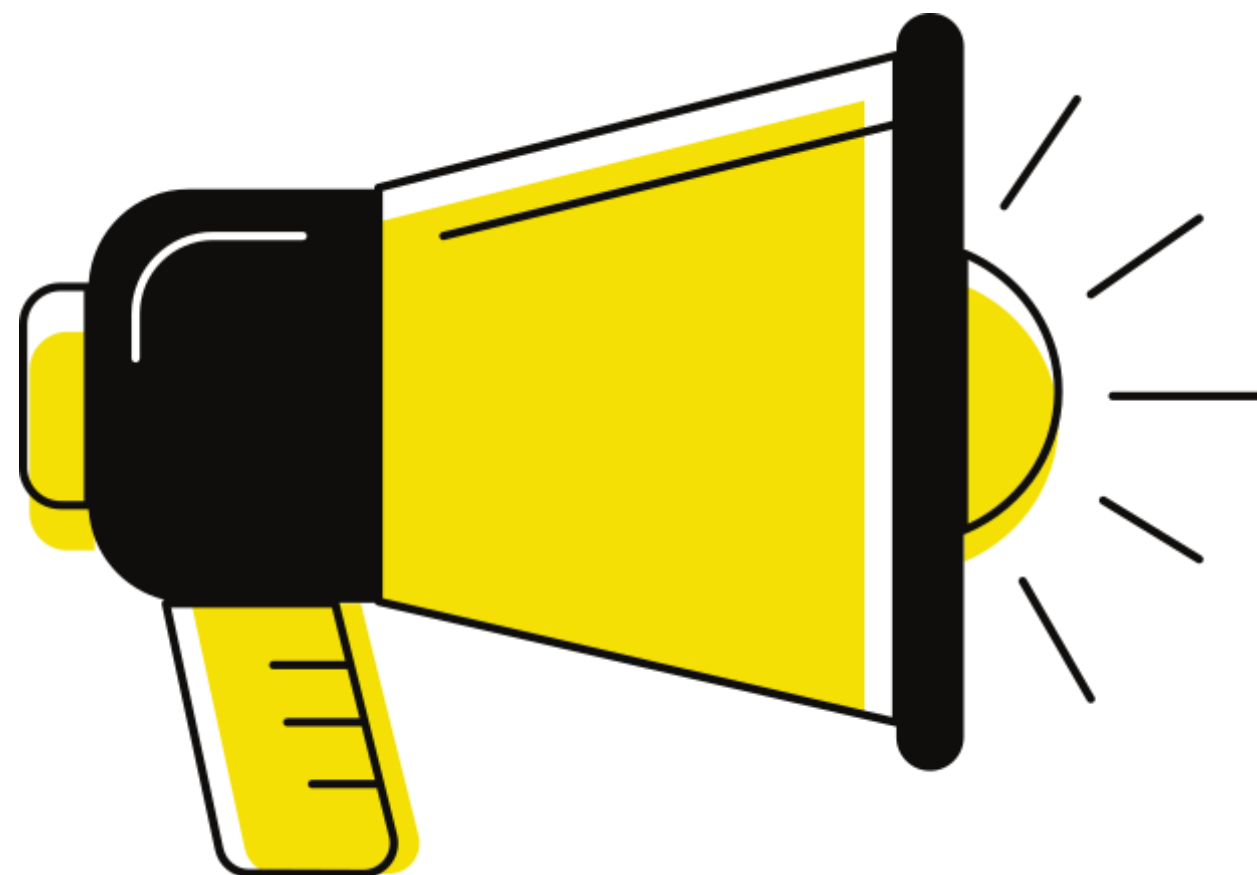
O método de recompensa é necessário para garantir o estímulo, a divulgação na internet dos melhores classificados é a forma mais eficiente e de mais baixo custo, e pode ser realizado conforme conveniência do CNJ, ou seja, a unidade que alcançar média mensal no nível de eficiência acima de (X %) no mês, teria seu ranking divulgado nos canais de comunicação oficial., inclusive instituir o selo qualidade das unidades judiciárias.

## REVELAÇÃO DE ANOMALIAS

O Ranqueamento com base em indicadores robustos, permite a detecção de anomalias nas unidades judiciárias que estão com score muito abaixo do esperado, de forma a possibilitar a ação mais pontual para sanar eventual problema, uma vez que aquela unidade judiciária especifica pode estar passando por algum tipo de dificuldade, como falta de infraestrutura, pessoal ou até mesmo magistrado.



# SISTEMA DE ALERTA



## SISTEMA DE ALERTA

Um sistema de alerta preditivo, permite que haja uma antecipação de ocorrências que tendem a prejudicar a tramitação processual.

## PROCESSOS PARADOS

Um dos gargalos, são os processos que ficam parados além do tempo necessário, ou seja, um processo que deixa de tramitar, leva mais tempo para ser julgado, desta forma, um aviso é disparado quando o processo começa a atingir o tempo máximo determinado para aquele seguimento da justiça.

## PROCESSOS JULGADOS

Outro gargalo é o tempo de julgamento de uma demanda, como podemos abreviar? Qual o tempo que uma ação deveria percorrer? Respondendo estas perguntas, pretende-se criar um padrão de tempo médio por classe, seguimento da justiça e grau de jurisdição, respeitando as características de cada rito processual. E quando um processo atingir 50% do tempo médio da classe, o sistema dispara um aviso informando ao Magistrado que a ação está entrando em estado crítico.



# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



## DESCOBRINDO PADRÃO

Como descobrir um padrão de movimento num universo de ritos e procedimentos diferentes dentro do judiciário?

O uso de algoritmos pode estabelecer um padrão mínimo de movimentação esperado numa determinada classe processual, bem como pode verificar ainda o tempo médio de ocorrência daquele movimento.

## APLICAÇÃO DO ALGORITMO

A aplicação do algoritmo permite de forma dinâmica encontrar os padrões necessários para atingir a satisfação da demanda dentro do prazo considerado razoável. Para isso, analisamos as movimentações repetitivas dentro de cada classe, seguimento da justiça e grau de jurisdição, descartando os movimentos de entradas, ou seja, após a identificação dos movimentos, devemos indicar ao algoritmo quais devem ser descartados.

## RESULTADOS ALCANÇADOS

A aplicação do algoritmo numa amostra de dados, demonstrou ser bem eficiente, apresentando os movimentos dentro de uma determinada classe judicial.

# IMPACTO

## ○ PRODUTIVIDADE

Após a implementação, tem-se um tempo de maturação da ideia, mas logo nos primeiros meses, já é possível notar a mudança de comportamento dentro das unidades judiciárias.

## ○ USO DA TECNOLOGIA

O uso da tecnologia na análise dos dados, permite o afloramento das anomalias, as quais não são identificadas manualmente, e se não fica restrito a gestão interna do Tribunal da unidade.

## ○ COMPETITIVIDADE

Competividade sábia, colabora muito com o aperfeiçoamento e chama a atenção para questões que muitas vezes são desconhecidas do serventário.

## ○ ENGAJAMENTO SOCIAL

A sociedade é bastante beneficiada com a adoção de mecanismo que tornam as ações das unidades judiciárias mais transparentes.



# PÚBLICO ALVO



## Tribunais

São 90 Tribunais envolvidos no processo, dentre os quais somam mais de 630 unidades judiciárias, ou seja órgãos julgadores.

## I Grau de Jurisdição

O I Grau de Jurisdição conta com mais de 10.000 (dez mil) unidades judiciárias.





# Equipe Tempo 28

Alexandre Gonçalves Oliveira – RO

Alexandre José Mendes - SC

Filipe Lipster – RJ

Igo Pereira Barros – PI

Leonardo vieira barbosa - PR

Nilo Gabriel de Andrade e Silva - SE

